



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ : Συντήρησης σχολικών &  
δημοτικών κτιρίων

Ηράκλειο, 28 / 8 / 2012

« Προμήθεια αλουμινίων »  
για το έργο αυτεπιστασίας:  
« Συντήρηση δημοτικών κτιρίων »

Κ.Α. 30-7331.047

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### Γενικά

Το παρόν τεύχος αφορά τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια αλουμινίων και των απαιτούμενων υλικών για την κατασκευή : δίφυλλων υαλοστασίων αλουμινίου, θυρών αλουμινίου ανοιγόμενων ή συρόμενων, θυρών αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο, στα πλαίσια του έργου αυτεπιστασίας με τίτλο : « Συντήρηση δημοτικών κτιρίων».

Τα προς προμήθεια υλικά είναι αυτά που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	Μονάδα Μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	<b>ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ</b>		
1	Αλουμίνιο χρώματος λευκού	kg	70
2	Αεροπλανάκι λευκό-μαύρο τύπου Giesse	τεμ	100
3	Αλουμίνιο σε διάφορες αποχρώσεις του χρωματολογίου RAL	kg	25
4	Αμορτισέρ συρόμενου φύλλου	τεμ	55
5	Αντίκρουσμα κλειδαριάς ρυθμιζόμενο	τεμ	100
6	Αρμόστοκος	τεμ	50
7	Βίδες : λαμαρινόβιδες διαφόρων μεγεθών	τεμ	1.000
8	Βίδες : μπετόβιδες διαφόρων μεγεθών	τεμ	1.000
9	Βίδες : τρυπανόβιδες διαφόρων μεγεθών	τεμ	100
10	Βουρτσάκι Νο 8	m	200
11	Βουρτσάκι Νο 7	m	200
12	Γωνία ευθυγράμμισης ανοιγόμενου φύλλου - ψιλή	τεμ	25
13	Γωνία ευθυγράμμισης συρόμενου φύλλου - χοντρή	τεμ	25
14	Γωνία σύνδεσης Άλεν Λαμαρινάκι	τεμ	100
15	Γωνία σύνδεσης κάσας συρόμενου οδηγού	τεμ	100
16	Γωνία σύνδεσης συρόμενου φύλλου τύπου MONTIC	τεμ	100
17	Γωνία σύνδεσης τύπου KAMEL	τεμ	200
18	Κλειδαριές για αλουμινένιες πόρτες και παράθυρα τύπου KAL	τεμ	100
19	Κουμπάσο ανάκλισης	τεμ	50
20	Κύλινδρος κλειδαριάς αλουμινίου 80 mm ή και 70 mm	τεμ	300
21	Λάστιχο φούσκας κάσας- φύλλου PROD	m	25
22	Μεντεσέδες αλουμινίου τύπου GIESSE	τεμ	50
23	Μεντεσές μάσκουλο 14 cm, τύπου ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗΣ	τεμ	100

24	Μεντεσές μασκουλό 9 cm, τύπου ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗΣ	τεμ	25
25	Πάνελ αλουμινίου επίπεδα	m2	30
26	Προσθήκη γωνίας φύλλου EXTRA	τεμ	250
27	Σπανιολέτα EURO+KIT	τεμ	25
28	Σπανιολέτα τζαμιού δεξιά-αριστερή τύπου ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗΣ	τεμ	50
29	Στέλεχος κλειδαριάς 35 mm ή και 30 mm οποιουδήποτε βάθους	τεμ	250
30	Σύνδεσμος ταυ μικρός	τεμ	25
31	Συρόμενα μονά ράουλα	τεμ	55
32	Σύρτης απλός τύπου ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗΣ	τεμ	50
33	Τάπα δίφυλλου μπινί, καμπυλωτού δεξιά-αριστερά	ζεύγος	25
34	Χερούλια αλουμινένια διπλά, μέσα-έξω τύπου X-101	τεμ	100

Τα παραπάνω υλικά θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των προβλεπόμενων κουφωμάτων αλουμινίου σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 7, 8 και 9 της μελέτης.

Για τα αλουμίνια συγκεκριμένα πρέπει να ισχύουν τα εξής :

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 MPa-220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 MPa-180 MPa,
- επιμήκυνση  $\epsilon=4\%-6\%$ .

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$  ,
- στο εξωτερικό αυτού 20  $\mu\text{m}$
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25  $\mu\text{m}$ .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50  $\mu\text{m}$ .

**Ηράκλειο, 28 / 8 / 2012**

**Συντάχθηκε**

**Η προϊσταμένη του τμήματος**

**Σουλτάνα Καπζάλα**  
**Αρχιτέκτων Μηχανικός**

**Ζαχαριουδάκη Δέσποινα**  
**Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Προϊστάμενος**  
**της Δ/σης Συντήρησης & Αυτεπιστασίας**

**Λασηθιωτάκης Μιχάλης**  
**Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α' βαθμό**